# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

**ÉDITION DE LA STATION "des Pays de la Loire"**

Maine-&-Loire, Loire-Atlantique, Sarthe, Vendée, Mayenne

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F.

Régisseur des recettes DDA
C. C. P. 8604-02 Nantes



**SERVICE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX**

Cité Administrative rue Dupetit-Thouars 49043 ANGERS CEDEX

Téléphone n° 66.21.32 Poste 571


N° 534 AD

Imprimerie de la Station d'Angers - Directeur-Gérant. M. JOURNET



## /EDITION "GRANDES CULTURES"/

## LES PUCERONS SUR MAIS

Actuellement, les colonies de pucerons sur maïs sont localement importantes dans tous les départements des Pays de la Loire ou leur multiplication active préoccupe beaucoup d'agriculteurs.

A ce sujet, nous publions ci-dessous une note établie, conjointement par l'Institut National de la Recherche Agronomique (I.N.R.A.), le Service de la Protection des Végétaux (S.P.V.), l'Association Générale des Producteurs de Maïs (A.G.P.M.), et l'Association de Coordination Technique Agricole (A.C.T.A.).

"Tant que l'on ne dénombre pas plusieurs centaines de pucerons par plante (moyenne sur un comptage de 10 plantes prises au hasard dans une culture), sur des maïs ayant atteint le stade 10-12 feuilles, il n'y a pas de danger pour la culture, et il est inutile de traiter.

En revanche dès que l'on dénombre plusieurs centaines de pucerons par plante et si les colonies envahissent progressivement le feuillage, depuis la base des plantes, il est conseillé d'effectuer une pulvérisation d'insecticide en particulier dans les cultures non irriguées.

Sur les semis très tardifs (plantes ayant moins de 6 feuilles), le puceron vert, Métopolophium dirhodum, risquant de provoquer un nanisme avec des décolorations, un traitement se justifie dès que l'on dénombre 200 pucerons par plante. Il est conseillé, dans ces deux situations, pour lutter contre les pucerons, d'utiliser un insecticide spécifique comme le Pirimicarbe (Pirimor) qui a donné les meilleurs résultats contre l'ensemble des trois espèces de pucerons rencontrés sur maïs. Employé à la dose de 400 g de P.C. / Ha, ce produit a également l'avantage d'avoir une action limitée sur les insectes utiles qui détruisent les pucerons.

Rappelons que l'emploi des pyréthrénoïdes liquides, qui ont favorisé l'an dernier, le développement du "puceron noir" qui à causé de gros dégats dans de nombreuses cultures du bassin parisien, est à déconseiller pour lutter contre la pyrale et les pucerons.

On continuera de surveiller l'évolution des colonies car :

- à la floraison femelle, les pucerons verts et "noirs" peuvent entraver la fécondation, par formation de miellat, s'ils sont localisés sur les soies.
- après floraison, la présence de "pucerons noirs" sur les feuilles du haut de la plante peut provoquer des baisses importantes de rendement, en favorisant le développement de fumagine qui limite la photosynthèse.

Dans ces deux derniers cas, des traitements peuvent être également nécessaires. Les prochains Bulletins Techniques vous tiendront informes de l'évolution de la stituation."

.../...

12

SITUATION ACTUELLE DE L'EVOLUTION DES PUCERONS SUR LE MAIS

*La pullulation des pucerons du maïs, en particulier du "puceron noir", est actuellement en augmentation. Dans les cultures les plus précoces (panicules sorties), on dénombre couramment jusqu'à 300 pucerons par plante. Cependant, ces pullulations sont actuellement locales et n'intéressent que certaines variétés.*

*Dans l'état actuel de nos connaissances, on estime qu'une culture de maïs, au stade panicules sorties, peut supporter, sans dommage, jusqu'à 500 à 1000 pucerons par plante, sous la réserve qu'elle soit convenablement alimentée en eau.*

*Nous rappelons que, dans les zones très envahies par les pucerons, parfois réduites à une portion de champ, la seule possibilité pour lutter efficacement, tout en respectant les insectes auxiliaires, est la pulvérisation d'une bouillie à base de pirimicarbe (Pirimor), à raison de 400 grammes de produit commercial par hectare.*

*Il est rappelé qu'aucune intervention mixte contre la pyrale et les pucerons n'est possible. En effet les pyréthrynoïdesse révèlent totalement inefficaces lorsqu'elles ne viennent pas en contact direct avec les pucerons. Par contre, ces insecticides détruisent les auxiliaires, ce qui peut entrainer par la suite de très fortes pullulations de pucerons.*

PYRALE DU MAIS

*Les sorties de papillons en cage d'elevage sont actuellement plus faibles. Cependant, dans les zones atteintes par la Pyrale des départements du Maine et Loire et de la Vendée, de nombreuses pontes ont été déposées, dans la semaine du 13 au 19 Juillet.*

*L'importance des pontes varie d'une parcelle à l'autre, mais est toujours en augmentation par rapport à la semaine précédente. Ainsi, il a été dénombré près de 50 pontes pour 100 plantes à Louresse (49), nombre n'ayant encore jamais été atteint jusqu'ici dans les Pays de la Loire. Par contre, dans la Sarthe, les pontes sont encore peu nombreuses.*

*En vendée, les éclosions d'oeufs et les premières pénétrations de chenilles dans les tiges viennent d'être observées.*

*En conséquence, dans les zones atteintes, nous confirmons que la protection des maïs précoces devait être assurée à partir du 20 Juillet, et que les traitements sur les maïs tardifs devront être terminés avant le 1er Août.*

*Du fait de leur faible toxicité, il est rappelé que l'utilisation de la Perthrine M.G. et des spécialités à base de Bacillus thurinjiensis est préferable pour assurer la protection des maïs semences.*

POMME DE TERRE

*MILDIOU - Les conditions climatiques continuent à être favorables à cette maladie et de nouvelles taches vont apparaître dans les parcelles déjà contaminées. En conséquence il convient de terminer d'urgence le traitement conseillé dans la note du 15 Juillet.*

*Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire*
*des "PAYS DE LA LOIRE"*

*G. RIBAULT.*

*TIRAGE DU 21 JUILLET 1981*